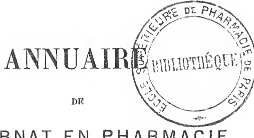
ANNUAIRE

DE

L'INTERNAT EN PHARMACIE

DES HOPITAUX
ET HOSPICES CIVILS DE PARIS

Supplément pour l'année 1887-1888.



1 5 cm

AVIS

—

Le premier annuaire de l'Internat en pharmacie (1886-1887) ayant paru dans le courant de l'année, nous avons pensé qu'il n'était pas nécessaire de le rééditer complètement pour l'année 1887-1888, et nous nous sommes contentés d'y ajouter un supplément contenant les questions données aux divers concours des hôpitaux et de l'École de pharmacie, ainsi que les noms des nouveaux internes.

A la suite d'une *décision bizarre*, l'Administration générale de l'Assistance publique ayant supprimé le Palmarès des hôpitaux, nous nous faisons un *devoir*, encore plus strict que par le passé, de publier, annuellement, à sa place, les noms de ses lauréats et de nos jeunes collègues ses nouveaux internes.

CONCOURS DE L'INTERNAT EN PHARMACIE

QUESTIONS DONNÉES AU CONCOURS DE 1887.

Écrit : Acides phosphoriques et phosphates. Cantharides. Teintures alcooliques.

Oral : Acide cyanhydrique. Petit-lait.
Chlorures de mercure. Loochs.
Acide acétique. Vinaigres médicinaux.
Chloroforme. Décoction blanche.
Oxydes de fer. Sirop d'iodure de fer.
Oxydes de plomb. Sirop de sucre.
Kermès. Extrait d'ergot de seigle.
Chlorures d'antimoine. Sirop de groseille.
Iodure de potassium. Extraits de quinquina.

Dissertations : Onguent citrin. Eau de fleurs d'oranger. Sirop de tolu. Farine de moutarde. Eau de laurier-cerise. Baume tranquille. Masse de Vallet. Pommades mercurielles. Savon médicinal. Emplâtre simple. Tartrate ferrico-potassique.

LISTE PAR ORDRE DE MÉRITE DES NOUVEAUX INTERNES REÇUS AU CONCOURS POUR ENTRER EN FONCTIONS LE 1er JUILLET 1887.

Messieurs :

1 Perrein
Marette
Lescène
Boudrot
Lefour
Desgrez
Gur
Vassal
Lefebvre
Barré
11 Vielle
Mansier
Coulon
Pitsch
Leborde
Gérard
Peitz
Bourgougnon
Gaillard
Barboux
21 Charpentier
Martineau
Guillaume
Desesquelle
Pommé
Chuche

Messieurs :

Glaize
Gobert
Thouladjian
Martinet
31 Feuilloux
Picard
Destremont
Decouard
Bourguignon
Reynald
Lacouture
Moussu
Lavadoux
Quinery
41 Chomeille
Brunet
Cathelineau
Harant
Tinard
Giraud
Foucher
Desarzens
Lua
Duperron
51 Gourin

N. B. — Par suite d'une erreur de transcription, M. Duzan, reçu e neuvième en 1885, a été omis sur la liste de cette année.

CONCOURS

POUR LES PRIX A DÉCERNER A MM. LES INTERNES EN PHARMACIE DES HOPITAUX ET HOSPICES, ANNÉE 1887.

QUESTIONS DONNÉES AU CONCOURS.

1re division. — *Écrit* : Saccharoses. Des sirops. Des fougères.
Oral : Acide cyanhydrique. Eau de laurier-cerise.
Dissertation : Nitrate de potasse.

2e division. — *Écrit* : Argent et ses composés. Huiles essentielles. Des fruits.
Oral : Carbonates de soude. Pommades épispastiques.
Dissertation : Acide oxalique.

LAURÉATS POUR L'ANNÉE 1887.

1re division (internes de 3e et 4e année).

Prix : Médaille d'or. M. Choay, interne à l'hôpital Lariboisière.
Accessit : Médaille d'argent. M. Bréville, interne à l'Hôtel-Dieu.
Mentions honorables : 1re mention. M. André, interne à l'hôpital Bichat.
2e mention. M. Labruhe, interne à l'hôpital Lariboisière.

2e division (internes de 1re et 2e année).

Prix : Médaille d'argent. M. Moureu, interne à l'hôpital de la Pitié.
Accessit : Livres. M. Boutron, interne à l'Hôtel-Dieu.
Mentions honorables : 1re mention. M. Guedet, interne à l'hôpital de la Pitié.
2e mention. M. Génévrier, interne à l'hospice de la Salpêtrière.

DISTRIBUTION DES PRIX

ET NOMINATIONS DES NOUVEAUX INTERNES.

La séance solennelle de distribution des prix aux Internes en pharmacie n'a pas eu lieu cette année ; elle a été supprimée par décision du Directeur de l'administration malgré nos réclamations.

Les Lauréats convoqués individuellement au siège de l'Administration générale de l'Assistance Publique, se sont trouvés, le samedi 9 juillet, à 4 heures, salle du conseil de surveillance, assistés de deux membres de l'Association amicale des Internes en pharmacie, en présence de MM. Lutz, Delpech, Peyron, Barbier et Grou.

Monsieur le directeur Peyron, après une courte allocution dans laquelle il essayait de montrer l'intérêt porté par l'Administration au corps de l'Internat en pharmacie, a prié M. Grou de lire les noms des nouveaux Internes et des Lauréats.

M. Lutz, président du Jury de l'Internat, remit ensuite aux deux premiers reçus, les ouvrages offerts par l'Association amicale des internes; et la séance fut terminée par la distribution des médailles et récompenses.

CONCOURS

POUR LE GRADE DE PHARMACIEN DES HOPITAUX.

Le concours pour une place de Pharmacien dans les hôpitaux de Paris, ouvert le 14 février 1887, s'est terminé par la nomination de M. Gasselin, interne de 4e année à l'Hôtel-Dieu.

Les questions données au concours étaient les suivantes :

Écrit : Acariens. Vins médicinaux. Cyanogène, composés oxygénés et sulfurés.

Oral : Dosages de l'azote. Des mellites.

Dissertations : Essence de térébenthine. Glycérine. Scammonée.

LISTE DES HOPITAUX ET HOSPICES CIVILS DE PARIS

AVEC LE PERSONNEL PHARMACEUTIQUE AU 1er JUILLET 1887.

Hôpital Andral (100 lits), rue des Tournelles.

Pharmacien chargé de la surveillance : M. Berthoud.
Interne : M. Maudin (4e année).

Hôpital Beaujon (422 lits), 218, faubourg Saint-Honoré.
Pharmacien : M. Léger.

Internes : MM.	Heudier	(2e année).
	Bourguignon	(1re —)
	Raynal	(1re —)
	Lavadoux	(1re —)
	Cathelineau	(1re —)
	Harant	(1re —)
	Giraud	(1re —)

Hospice de Bicêtre (Vieillesse-Hommes, 2.464 lits), rue du Kremlin, à Bicêtre (Seine).
Pharmacien : M. Vialla.

Internes : MM.	Duzan	(3e année).
	Biache	(3e —)
	Cornet	(3e —)
	Servin	(2e —)
	Coulon	(1re —)
	Martinet	(1re —)

Hôpital Bichat (180 lits), boulevard Ney.

Pharmacien : M. Béhal.
Internes : MM. André (4e année).
Degrez (1re —)
Chuche (1re —)

Hôpital Broussais (lits), rue Didot (Montrouge).

Pharmacien chargé de la surveillance : M. Leidié.
Interne : M. Marsil (4e année).
N...
N...

Hôpital de la Charité (516 lits), 47, rue Jacob.

Pharmacien : M. Méhu, membre de l'Académie de médecine.

Internes : MM. Leblond (3e année)
Salmon (2e —)
Bréaudat (2e —)
Lefour (1re —)
Pitsch (1re —)
Peitz (1re —)
Gaillard (1re —)
Vielle (1re —)

Clinique d'accouchements (130 lits), 89, rue d'Assas.

Pharmacien : M. Grimbert.
Interne : M. Bourillet (2e année).

Hôpital Cochin (lits), faubourg Saint-Jacques.

Pharmacien : M. Lafont.
Internes : MM. Derouau (2e année).
Robert (2e —)
Lefebvre (1re —)

Maison Dubois ou Maison de santé municipale (344 lits),
200, faubourg Saint-Denis.

Pharmacien : M. Joulie.

Internes : MM. Mallet (4e année).
Hurée (3e —)
Trefaut (3e —)
Labussière (2e —)

Hospice des Enfants-Assistés (lits), rue Denfert-Rochereau.

Pharmacien chargé de la surveillance : M. Grimbert.
Interne : M. Bascouret (4e année).

Hôpital des Enfants-Malades (566 lits), 149, rue de Sèvres.

Pharmacien : M. Sonnié-Moret.

Internes : MM. Guerbet (4e année).
Grelet (4e —)
Boudet (3e —)
Deschamps (2e —)
Lua (1re —)
Desarzens (1re —)

Hôpital de l'Hôtel-Dieu (559 lits), place du Parvis-Notre-Dame.

Pharmacien : M. Villejean, professeur agrégé à la Faculté de médecine.

Internes : MM. Héret (6e année), détaché à La Rochefoucault.
Bréville (4e —)
Boutron (3e —)
Souillard (2e —)
Pagé (2e —)
Sailly (2e —)
Marette (1re —)
Glaize (1re —)
Pommé (1re —)

Hospice des Incurables (2147 lits), à Ivry (Seine).

Pharmacien : M. Gasselin.
Interne : M. Macquaire (4e année).

Hôpital Laennec (612 lits), 42, rue de Sèvres.

Pharmacien : M. Bourquelot.

Internes : MM.	Masseau	(2e année).
	Bonamy	(2e —)
	Durier	(2e —)
	Gérard	(1re —)
	Bourgougnon	(1re —)

Hôpital Lariboisière (706 lits), rue Ambroise-Paré.

Pharmacien : M. Patein.

Internes : MM.	Desvignes	(4e année).
	Gallas	(4e —)
	Rochart	(4e —)
	Braille	(2e —)
	Giralt	(2e —)
	Berthon	(2e —)
	Gur	(1re —)
	Desesquelle	(1re —)
	Gobert	(1re —)
	Hourquet	(1re —)

Maison de la Rochefoucault (246 lits), 15, avenue d'Orléans.

Pharmacien chargé de la surveillance : M. Meillère.
Interne M. Héret (6e année), détaché de l'Hôtel-Dieu.

Hôpital de Lourcine (243 lits), rue de Lourcine.

Pharmacien : M. Portes.

Internes : MM.	Fouilloux	(2e année).
	Fouquet	(2e —)
	Beausse	(2e —)

Maison d'accouchements (Ecole de la Maternité), (402 lits), boulevard de Port-Royal.

Pharmacien : M. Prunier, professeur à l'Ecole de pharmacie.

Internes : MM. Choay (4e année).
Dufour (4e —)

Maison de retraite des Ménages (1461 lits), Issy.

Pharmacien chargé de la surveillance : M.

Interne : M. Trémel (3e année).

Hôpital du Midi (336 lits), boulevard de Port-Royal, 111.

Pharmacien : M. Meillère.

Internes : MM. Fiquet (2e année).
Jacob (2e —)
Barré (1re —)

Hôpital Necker (418 lits), rue de Sèvres, 151.

Pharmacien : M. Leidié.

Internes : MM. Pouillard (4e année).
Gascard (3e —)
Cousin (3e —)
Trinquart (2e —)
Mansier (1re —)
Lescène (1re —)

Hôpital de la Pitié (719 lits), rue Lacépède, 1.

Pharmacien : M. Chastaing, professeur agrégé à l'Ecole de pharmacie.

Internes : MM. Roche (3e année).
Viaud (2e —)
Lachambre (2e —)
Guedet (2e —)
Moureu (2e —)
Denis (2e —)
Laborde (1re —)
Vassal (1re —)

Hopital Saint-Antoine (697 lits), faubourg Saint-Antoine, 184.

Pharmacien : M. Lextrait.

Internes : MM.	Viossat	(3e année).
	Lecocq	(2e —)
	Leconte	(2e —)
	Davielle	(2e —)
	Martineau	(1re —)
	Touladjian	(1re —)
	Charpentier	(1re —)
	Barboux	(1re —)
	Feuilloux	(1re —)
	Picard	(1re —)

Hopital Saint-Louis (853 lits), rue Bichat, 40.

Pharmacien : M. Lutz, professeur agrégé à l'Ecole de pharmacie et à la Faculté de médecine.

Internes : MM.	Cavaillès	(4e année).
	Viel	(3e —)
	Balzer	(3e —)
	Venot	(3e —)
	Buquet	(2e —)
	Lafay	(2e —)
	Maincent	(2e —)
	Thézée	(2e —)
	Dumont	(2e —)

Hospice de la Salpêtrière (vieillesse-femmes) (3891 lits), boulevard de l'Hôpital.

Pharmacien : M. Viron.

Internes : MM.	Génévrier	(3e année).
	Labesse	(3e —)
	Maquart	(3e —)
	Audoucet	(2e —)
	Chevreau	(2e —)
	Perrein	(1re —)
	Boudrot	(1re —)

Hopital Tenon (827 lits), rue de la Chine.

Pharmacien : M. Guinochet.

Internes : MM. Loisel	(2e année).
Guillaume	(1re —)
Decouard	(1re —)
Moussu	(1re —)
Quinery	(1re —)
Brunet	(1re —)
Chomeille	(1re —)
Foucher	(1re —)
Duperron	(1re —)
Gourin	(1re —)

Hopital Trousseau (441 lits), rue de Charenton, 89.

Pharmacien : M. Berthoud.

Internes : MM. Jumaucourt	(2e année).
Destremont	(1re —)
Lacouture	(1re —)
Tinard	(1re —)

Hospice de Berck-sur-Mer

Interne délégué : M. Legrand (3e année).

LISTE ALPHABÉTIQUE

DES INTERNES EN FONCTION AU 1er JUILLET 1887.

André...........	4e année	Hôpital Bichat.
Audoucet........	2e —	Hospice de la Salpêtrière.
Balzer...........	3e —	Hôpital Saint-Louis.
Barboux.........	1re —	— Saint-Antoine.
Barré...........	1re —	— Midi.
Bascouret........	4e —	Hospice des Enfants-Assistés.
Beausse..........	2e —	Hôpital de Lourcine.
Berthon	2e —	— Lariboisière.
Biache...........	3e —	Hospice de Bicêtre.
Bonamy.........	2e —	Hôpital Laënnec.
Boudet	3e —	— des Enfants-Malades.
Boudrot.........	1re —	Hospice de la Salpêtrière
Bourgougnon	1re —	Hôpital Laënnec.
Bourguignon.....	1re —	— Beaujon.
Bourillet.........	2e —	Clinique d'accouchement.
Boutron	3e —	Hôpital de l'Hôtel-Dieu.
Braille...........	2e —	— Lariboisière.
Bréaudat........	2e —	— Charité.
Bréville...... ...	4e —	— Hôtel-Dieu.
Brunet...........	1re —	— Tenon.
Buquet..........	2e —	— Saint-Louis.
Cathelineau......	1re —	— Beaujon.
Cavaillès	4e —	— Saint-Louis.
Charpentier.. ...	1re —	— Saint-Antoine.
Chevreau	2e —	Hospice de la Salpêtrière.

Choay...........	4e année	Hôpital de la Maternité.
Chomeille........	1re —	— Tenon.
Chuche..........	1re —	— Bichat.
Cornet...........	3e —	Hospice de Bicêtre.
Coulon	1re —	— Bicêtre.
Cousin...........	3e —	Hôpital Necker.
Davielle	2e —	— Saint-Antoine.
Decouard	1re —	— Tenon.
Desgrez..........	1re —	— Bichat.
Denis............	2e —	— de la Pitié.
Derouau.........	2e —	— Cochin.
Desarzens........	1re —	— desEnfants-Malades
Desesquelle......	1re —	— Lariboisière.
Deschamps	2e —	— Enfants-Malades.
Destremont......	1re —	— Trousseau.
Desvignes	4e —	— Lariboisière.
Dufour	4e —	— Maternité.
Dumont..........	2e —	— Saint-Louis.
Duperron.	1re —	— Tenon.
Durier...........	2e —	— Laënnec.
Duzan...........	3e —	Hospice de Bicêtre.
Fiquet...........	2e —	Hôpital du Midi.
Feuilloux........	1re —	— Saint-Antoine.
Foucher	1re —	— Tenon.
Fouilloux........	2e —	— Lourcine.
Fouquet	2e —	— Lourcine.
Gaillard..........	1re —	— de la Charité.
Gallas	4e —	— Lariboisière.
Gascard..........	3e —	— Necker.
Génévrier	3e —	Hospice de la Salpêtrière.
Gérard...........	1re —	Hôpital de Laënnec.
Giralt............	2e —	— Lariboisière.
Giraud...........	1re —	— Beaujon.
Glaize............	1re —	— de l'Hôtel-Dieu.
Gobert...........	1re —	— Lariboisière.
Gourin...........	1re —	— Tenon.

Grelet...........	4e année	Hôpital des Enfants-Malades.
Guedet..........	2e —	— de la Pitié.
Guerbet..........	4e —	— des Enfants-Malades.
Guillaume........	1re —	— Tenon.
Gur..............	1re —	— Lariboisière.
Harant...........	1re —	— Beaujon.
Héret............	6e —	— Hôtel-Dieu. Détaché à La Rochefoucault.
Heudier..........	2e —	Hôpital Beaujon.
Hourquet.........	2e —	— Lariboisière.
Huré.............	3e —	Maison Dubois.
Jacob............	2e —	Hôpital du Midi.
Jumaucourt.......	2e —	— Trousseau.
Labesse..........	2e —	Hospice de la Salpêtrière.
Laborde..........	1re —	Hôpital de la Pitié.
Labussière........	2e —	Maison Dubois.
Lacouture........	1re —	Hôpital Trousseau.
Lachambre.......	2e —	— Pitié.
Lafay..........	2e —	— Saint-Louis.
Lavadoux........	1re —	— Beaujon.
Leblond..........	3e —	— Charité.
Leconte..........	2e —	— Saint-Antoine.
Lecocq...........	2e —	— Saint-Antoine.
Lefebvre.........	1re —	— Cochin.
Lefour...........	1re —	— Charité.
Legrand..........	3e —	— de Berck-sur-mer.
Lescène..........	1re —	— Necker.
Loisel...........	2e —	— Tenon.
Lua..............	1re —	— Enfants-Malades.
Macquaire........	4e —	Hospice des Incurables.
Maincent.........	2e —	Hôpital Saint-Louis.
Mallet...........	4e —	Maison Dubois.
Mansier..........	1re —	Hôpital Necker.
Maquart.........	2e —	— de la Salpêtrière.
Marette.........	1re —	— Hôtel-Dieu.
Marsil...........	3e —	— Boussais.

Martineau........	1re année	Hôpital Saint-Antoine.
Martinet	1re —	Hospice de Bicêtre.
Masseau	2e —	Hôpital Laënnec.
Maudin...........	4e —	— Andral.
Moureu	2e —	— Pitié.
Moussu	1re —	— Tenon.
Pagé.............	2e —	— Hôtel-Dieu.
Peitz.............	1re —	— Charité.
Perrein...........	1re —	Hospice de la Salpêtrière.
Picard...........	1re —	Hôpital Saint-Antoine.
Pitsch............	1re —	— Charité.
Pommé...........	1re —	— Hôtel-Dieu.
Pouillard.........	4e —	— Necker.
Quinery..........	1re —	— Tenon.
Raynald..........	1re —	— Beaujon.
Robert...........	2e —	— Cochin.
Rochard..........	4e —	— Lariboisière.
Roche............	3e —	— Pitié.
Sailly	2e —	— Hôtel-Dieu.
Salmon...........	2e —	— Charité.
Servin............	2e —	Hospice de Bicêtre.
Souillard	2e —	Hôpital de l'Hôtel-Dieu.
Thézée	2e —	— Saint-Louis.
Tinard............	1re —	— Trousseau.
Tréfault	3e —	Maison Dubois.
Trémel	3e —	Hospice des Petits-Ménages
Trinquart.........	2e —	Hôpital Necker.
Thouladjian.......	1re —	— Saint-Antoine.
Vassal............	1re —	— Pitié.
Venot	3e —	— Saint-Louis.
Viaud	2e —	— Pitié.
Viel	3e —	— Saint-Louis.
Vielle	1re —	— Charité.
Viossat...........	3e —	— Saint-Antoine.

ECOLE DE PHARMACIE

QUESTIONS ÉCRITES DONNÉES AUX CONCOURS DE 1887

PRIX DE L'ÉCOLE

1re ANNÉE

Chimie minérale. — Classification des métaux. — Magnésium et ses composés.

Botanique organographique. De l'Androcée. — Morphologie externe et interne. — Rapport de ses divers éléments entre eux et avec le reste de la fleur. — Importance au point de vue de la classification.

Physique : Piles électriques. — Description de la pile de Groves.

2e ANNÉE

Botanique et *Matière médicale* : Des Pipéritées et de leurs produits.

Chimie organique : Benzine et homologues de la benzine, — Leurs dérivés.

3e ANNÉE

Histoire naturelle : Des Cestoïdes.

Pharmacie : Des emplâtres.

PRIX DE FONDATION

Prix Desportes : De la reproduction chez les Gymnospermes et les Champignons.

Prix Buignet : Densité des Vapeurs — Principes de Spectroscopie.

Prix Lebeault : Des Insectes qui produisent les Galles.

Prix Laillet : Des altérations que subissent les Médicaments.

Prix Ménier : Produits des Asclépiadées.

PALMARÈS DES PRIX

DÉCERNÉS AUX LAURÉATS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE A LA SUITE DES CONCOURS DE L'ANNÉE SCOLAIRE 1886-1887.

PRIX DE L'ÉCOLE

1re *année.*

1er *Prix* (Médaille d'argent, 30 fr. de livres) :
M. Gaillard (Louis-René-Léon) (*).
2e *Prix* (Médaille de bronze, 25 fr. de livres) :
non décerné.

2e *année.*

1er *Prix* (Médaille d'argent, 75 fr. de livres) :
M. Thoury (Albert).
2e *Prix* (Médaille de bronze, 25 fr. de livres) :
M. Lecocq (René-Joseph) (*).
Ont obtenu à la suite le plus grand nombre de points.
MM. Demolon (Samuel) ; Vielle (Jean) (*).

3e *année.*

1er *Prix*. (Médaille d'or de 300 fr.)
M. Moureu (François-Charles-Léon) (*).
2e *Prix* (médaille de bronze, 25 fr. de livres) :
M. Viaud (Théophile) (*).

(*) L'astérisque indique les lauréats internes des hôpitaux.

PRIX DES TRAVAUX PRATIQUES.

1re *année.* — CHIMIE GÉNÉRALE

Médailles d'or :

M. Pompanon (Philémon),

M. Graziani (Emmanuel) .

Médailles d'argent :

M. Bluche (Eugène),

M. Spindler (Paul).

Ont obtenu à la suite le plus grand nombre de points : MM. Petit (François); David (Paul); Glaize (Stéphane)(*); Allias (Antoine).

2e *année.* — CHIMIE ANALYTIQUE

Médailles d'or :

M. Douilhet (Jean-Fernand),

M. Lafay (Laurent) (*).

Médailles d'argent :

M. Pouyadou (Pierre),

M. Chevreau (Charles) (*)

Ont obtenu à la suite le plus grand nombre de points :

MM. Petit (Emile), Denize (Albert) ; Liscoat (Ambroise) Prunier (Georges) ; Lecocq (René) (*) ; Guinet (Joseph); Delevacque (Frédéric).

3e *année.* — MICROGRAPHIE

Médailles d'or :

M. Derouau (Antoine) (*).

M. Bidet (Jean-Christian).

Médailles d'argent :

M. Dumont (Georges).

M. Duhamelet (Auguste).

M. Jozon (Raymond).

Ont obtenu à la suite le plus grand nombre de points

MM. Bourgeois (Adrien), Davielle (Norbert) (*).

PHYSIQUE

Médailles d'or :

M. Juvin (Pierre),

M. Gauquélin (Léon).

Médailles d'argent :

M. Fiquet (Edmond-Raoul) (*).

M. Guérin (Frédéric-Eugène)

PRIX DE FONDATION

PRIX MENIER (600 fr. — Médaille d'Argent.)

M. Grelet (François-Denis) (*).

PRIX DESPORTES (700 fr.)

M. Derouau (Antoine) (*).

PRIX HENRI BUIGNET

1er *prix* (600 fr.)

M. Lefebvre (Camille) (*)

2e *prix* (400 fr.)

M. Finet (Alfred).

PRIX LAROZE (500 fr.)

Non décerné.

PRIX LAILLET (500 fr.)

M. Moureu (François-Charles-Léon) (*).

PRIX LEBAULT (500 fr.)

non décerné.

PRIX GOBLEY BIENNAL (2000 fr)

MM. Grimbert, Pharmacien des Hôpitaux.
Noël, Préparateur à l'École de Nancy.

Concours pour l'obtention des bourses de pharmacien de première classe.

Questions données au Concours du 24 *octobre* 1887

Élèves ayant 4 inscriptions

Physique : Chaleurs spécifiques et chaleurs latentes.
Chimie minérale : De l'Aluminium et de ses composés.
Organographie et Anatomie végétales : Des étamines et de leur structure.
Pharmacie galénique (*oral*) :

Élèves ayant 8 inscriptions :

Chimie organique : Glycérine et corps gras.
Botanique et matière médicale : Des Liliacées et de leurs produits.
Pharmacie chimique (*oral*) :

Élèves ayant 12 inscriptions :

Analyse chimique et Toxicologie : Du mercure, analyse qualitative et quantitative, recherche toxicologique.
Hydrologie : Caractères des eaux potables.
Zoologie et Cryptogamie (*oral*) :

Diplôme supérieur (sciences naturelles) :

Botanique : Fécondation des Phanérogames,
Zoologie : Du cœur et de la circulation chez les vertébrés
Chimie générale : Chlore, acide chlorhydrique, chlorures métalliques, éthers chlorhydriques.

Hydrologie et minéralogie (*oral*) :

DIPLÔME SUPÉRIEUR (SCIENCES PHYSICO-CHIMIQUES) :

Physique : Machines magnéto-électriques et dynamo-électriques.

Chimie analytique : Analyse élémentaire des substances organiques.

Histoire naturelle générale : Phénomènes chimiques de la respiration des plantes et des animaux

Toxicologie (*oral*) :

EPREUVES ECRITES

DE LA LICENCE ES-SCIENCES PHYSIQUES

1884

Novembre.— Ph.— Lois des vibrations de l'air et autres gaz dans les tuyaux d'orgue ouverts à leur embouchure et fermés à l'autre extrémité. — Théorie. — Lois. — Vérification expérimentale.

Polarisation rotatoire. Lois fondamentales. Vérification expérimentale.

Ch. — Plomb ; ses propriétés ; ses oxydes ; céruse.

Acide cyanhydrique et ses éthers.

1885

Juillet.— Ph.— Expliquer les phénomènes qu'on observe lorsqu'un faisceau parallèle de lumière blanche traverse successivement un Nicol polariseur, une lame cristallisée biréfringente, un Nicol analyseur placé à l'extinction, et que l'on reçoit la lumière émergente sur la fente d'un spectroscope. — Quel changement survient-il dans l'aspect du spectre quand on fait tourner l'analyseur de 90°.

Calculer la constante capillaire d'un liquide de densité égale à 0.8, sachant que la hauteur d'ascension de ce liquide dans un tube de un millimètre de rayon est de 13 millimètres. On suppose : 1° que le liquide mouille la paroi

c'est-à-dire que l'angle du raccordement est nul, 2° que l'angle du raccordement est de 45°. On exprimera la constante capillaire en unités. C. G. S.

Ch. —Eau oxygènée. Magnésium et principaux composés. Alcool méthylique, alcool isopropylique et triméthylcarbinol.

Novembre. — Ph. — Formules de Laplace rélatives à la vitesse du son. Vérification expérimentale de cette formule dans le cas des gaz.

Les deux plateaux d'un condensateur à lame d'air ont la surface d'un mètre carré et sont à un millimètre de distance l'un de l'autre ; l'attraction qui s'exerce entre eux est de 0 k 1. On demande de calculer en unités C. G. S.

1° La densité électrique sur chaque plateau.

2° La différence de potentiel électro-statique.

3° La quantité de chaleur développée par la décharge exprimée en calorie.

On négligera l'influence des bords ; c'est-à-dire que l'on considérera les densités électriques comme uniformes et le plateau comme indéfini.

Ch. — Phosphure gazeux d'hydrogène, chlorure d'argent, chlorure d'aluminium, chlorure de magnésium.

Éther ordinaire.

1886

Juillet. — Ph. — Par quelles méthodes peut-on déterminer la longueur d'onde d'une radiation lumineuse.

Mesure d'une capacité électrique en valeur absolue dans le système électro-statique C. G. S. Méthode employée pour comparer deux capacités.

Ch. — Acide iodhydrique. Acide chromique, chromates.

La fonction phénol ; le phénol proprement dit, ses propriétés.

Novembre. — Ph. — Surface de l'onde dans les cristaux uniaxes, son usage pour trouver la direction des rayons réfractés.

Quelle est la quantité de chaleur dégagée dans un fil par la décharge d'un condensateur chargé de mille unités électro-statiques, la différence de potentiel des deux armatures étant d'une unité électro-statique. Exprimer cette charge et cette différence de potentiel dans le système électro-magnétique.

Ch. — Chlorate de potasse et composés oxygénés du chlore qu'il sert à préparer.

Alcool benzilique et les principaux dérivés.

1887

Juillet. — Ph. — Un kilogramme d'air subit une série de transformations réversibles constituant un cycle de Carnot entre les températures limitées de 0° et 100°; le volume initial est de 1 mètre cube à la température de 100° ; le gaz se détend jusqu'à occuper 2. 78 mètres cubes à la même température, puis subit une transformation adiabatique etc... On propose de calculer la quantité de chaleur fournie au gaz à 100° et la quantité de chaleur qu'il dépose sur la source froide.

Entre la lentille d'un collimateur et le prisme d'un spectroscope, on dépose une lame de verre normale au faisceau de rayons et traversée par la moitié de ce faisceau; on observe un spectre cannelé : 1° Indiquer la théorie de ce phénomène. 2° Calculer la différence de marche entre les deux moitiés du faisceau. 3° Trouver le nombre de cannelures entre les parties du spectre où la longueur d'onde est respectivement $0^{mm}.0004$ et $0^{mm}.0006$.

L'indice moyen de verre est égal à 3/2 ; on négligera la variation de l'indice du verre avec la longueur d'onde.

Ch. — Composés du phosphore avec le chlore et le

fluor. Chlorures d'or et de platine, séparation des deux métaux.

Ethylamines, préparation, propriétés principales, transformations.

Novembre. — Ph. — Un liquide dont la densité par rapport à l'eau est 0,8 et dont la densité de vapeur saturée à 50° est 2,1 par rapport à l'air, possède à cette température une force élastique maxima p équilibrée par 608^{mm} de mercure : on sait de plus qu'à 50° $\frac{dp}{dt}$ correspond à $21.^{mm}858$ de mercure. On demande de calculer : 1° Le travail externe de vaporisation de 1 gramme de liquide dans une atmosphère à 608^{mm} et à 50° ; 2° la chaleur latente de vaporisation dans les mêmes conditions ; 3° l'accroissement de l'entropie dans les mêmes conditions.

Calculer l'épaisseur d'une lame 1/4 d'onde de Quartz taillée à 45° de l'axe ; les deux indices principaux sont pour la raie D : $m_o = 1.544$, $m_e = 1553$ enfin $\lambda_D = 0.000588$

Ch. — Action du chlore sur les oxydes ; applications à la préparation de l'acide hypochloreux, du chlorate de potasse et du chlorure de chaux.

Des acides gras.

TABLE DES MATIÈRES



Paris. — Typ. A. DAVY, 52, rue Madame.